(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



- | 1886 | 1886 | 1886 | 1886 | 1886 | 1886 | 1886 | 1886 | 1886 | 1886 | 1886 | 1886 | 1886 | 1886 | 1886 | 1

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 18. August 2005 (18.08.2005)

\mathbf{T}

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2005/074821 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation: *A61B 17/56* (2006.01) *A61F 2/30* (2006.01) *A61B 5/00* (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2005/000233
- (22) Internationales Anmeldedatum:

10. Februar 2005 (10.02.2005)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 10 2004 006 501.2

10. Februar 2004 (10.02.2004) DE

- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): CHARITÉ-UNIVERSITÄTSMEDIZIN BERLIN [DE/DE]; Schumannstrasse 20/21, 10117 Berlin (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): DUDA, Georg [DE/DE]; Verlängerte Georgenstrasse 41, 12209 Berlin (DE). HELLER, Markus [DE/DE]; Krausnickstrasse 23, 10115 Berlin (DE).
- (74) Anwälte: BITTNER, Thomas, L. usw.; Boehmert & Boehmert, Hollerallee 32, 28209 Bremen (DE).

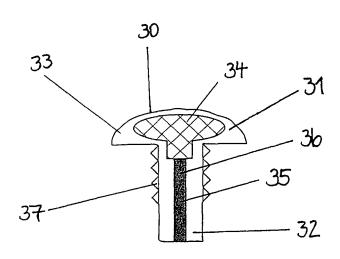
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der f\(\tilde{u}\) rist; Ver\(\tilde{o}\) ffentlichung wird wiederholt, falls \(\tilde{A}\) nderungen eintreffen
- (88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 18. Mai 2006

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: COMPONENT AND METHOD FOR ASSEMBLING AN IMPLANT ARRANGEMENT
- (54) Bezeichnung: BAUTEIL UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER IMPLANTATANORDNUNG

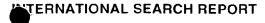


- (57) Abstract: The invention relates to a component for arranging on an implant, in addition to a method for assembling an implant arrangement. The component comprises a base component, at least one sensor device which is arranged in the base component, said sensor device being used to detect a measuring variable and to produce measuring data for the detected measuring variable, a telemetric device which is arranged in the base component and which is used to emit and receive data, and a data transfer connection which is arranged between the at least one sensor device and the telemetric device for transferring data between the at least one sensor device and the telemetric device and the telemetric device. The data comprises the measuring data. Mounting means which are used to mount the base component in an implant recess are formed on the base component.
- (57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Bauteil (30) zum Anordnen an einem Implantat (2, 51) sowie

ein Verfahren zum Zusammenbau einer Implantatanordnung. Das Bauteil umfasst ein Grundbauteil (33), mindestens eine in dem Grundbauteil angeordnete Sensoreinrichtung (35) zum Erfassen einer Messgrösse und zum Erzeugen von Messdaten für die erfasste Messgrösse, eine in dem Grundbauteil angeordnete Telemetrieeinrichtung (34) zum Senden und Empfangen von Daten und eine Datenübertragungsverbindung (36) zwischen der mindestens einen Sensoreinrichtung und der Telemetrieeinrichtung zum Übertragen von Daten zwischen der mindestens einen Sensoreinrichtung und der Telemetrieeinrichtung, wobei die Daten die Messdaten umfassen. An dem Grundbauteil sind Montagemittel (37) zum Montieren des Grundbauteils in einer Implantatausnehmung gebildet.



Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.



hational Application No

PCT/DE2005/000233 A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER A61B17/56 A61B5/00 A61F2/30 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) A61F A61B C12N Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No. Χ WO 01/49173 A (IMATEC AG; AEBLI, NIKOLAUS; 1-6, GRAF, ALBERT; WUNDERLI, PETER, H) 13-15, 12 July 2001 (2001-07-12) 17-19 page 4, lines 13-32; figures 1,5,7b χ US 6 034 296 A (ELVIN ET AL) 1-3,5,7 March 2000 (2000-03-07) 13-15, cited in the application 17-19 column 4, lines 41-54; figures 1,6 US 4 186 749 A (FRYER, THOMAS BY) Χ 1-6, 5 February 1980 (1980-02-05) 13 - 16figures 6,7 Χ US 2002/151770 A1 (NOLL AUSTIN F ET AL) 1,2,4-6,17 October 2002 (2002-10-17) 13-15 paragraphs '0011!, '0063!; figures 6,8 -/--Χ Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex. Special categories of cited documents: "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance invention "E" earlier document but published on or after the international "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another "Y" document of particular relevance; the claimed invention citation or other special reason (as specified) cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed in the art "&" document member of the same patent family Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report **0** 6. 03. 2006 31 January 2006 Name and mailing address of the ISA Authorized officer European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,

Fax: (+31-70) 340-3016

Assion, J-C



national Application No
PCT/DE2005/000233

C.(Continu	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Х	US 6 464 687 B1 (ISHIKAWA AKIRA ET AL) 15 October 2002 (2002-10-15) Zusammenfassung, figures 1,7	1-3
Α	US 5 725 578 A (KNAPP ET AL) 10 March 1998 (1998-03-10) figure 20	1
Α	WO 03/092514 A (CONTROL DELIVERY SYSTEMS, INC; ASHTON, PAUL; CHEN, JIANBING; LAPORTE,) 13 November 2003 (2003-11-13) figures 3,5,14D,16G,17	1,3,4
X	WO 01/19239 A (ENDOLUMINAL THERAPEUTICS, INC) 22 March 2001 (2001-03-22) Seite 12 - 14, Seite 15, Zeile 30-32, Seite 17, Zeile 32 page 6, line 7 - page 7, lines 24-26; figure 2	1,2,7-12
X	DE 100 48 375 A1 (DELSANTER, MICHELE; GALUSZKA, MICHAEL) 8 May 2002 (2002-05-08) paragraphs '0016!, '0055!, '0059!, '0067!; figures 1,4	1,2,7-12
Χ .	US 5 769 893 A (SHAH ET AL) 23 June 1998 (1998-06-23) column 7, lines 37,66; figure 7a	1,2,13, 17
A	US 5 964 993 A (BLUBAUGH, JR. ET AL) 12 October 1999 (1999-10-12) figure 1	1,3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/DE2005/000233

Box I	Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)
This inte	rnational search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:
1.	Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2.	Claims Nos.: because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3.	Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).
Вох П	Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)
This Inte	ernational Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:
	see supplemental sheet
1. X	As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2.	As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3.	As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4.	No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:
Remark	The additional search fees were accompanied by the applicant's protest. X No protest accompanied the payment of additional search fees.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No. PCT/DE2005/000233

The International Searching Authority has found that the international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims: 1-6, 13-20

Component with mounting means.

2. Claims: 1, 7-20

Component for releasing an active ingredient.

Form PCT/ISA/210

TERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

PCT/DE2005/000233

							0037 000233
Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)			Publication date	
WO 0	149173	Α	12-07-2001	AT AU JP US	305747 1686601 2003518973 2003139690	A T	15-10-2005 16-07-2001 17-06-2003 24-07-2003
US 6	034296	Α	07-03-2000	NONE			
US 4	186749	Α	05-02-1980	NONE			
US 20	002151770	A1	17-10-2002	NONE			
US 64	464687	B1	15-10-2002	NONE			
US 57	725578	Α	10-03-1998	NONE			
WO 03	3092514	Α	13-11-2003	AU	2003234294	A1	17-11-2003
WO 0:	119239	Α	22-03-2001	AU CA EP JP	7383100 2382846 1215994 2003509098	A1 A1	17-04-2001 22-03-2001 26-06-2002 11-03-2003
DE 10	0048375	A1	08-05-2002	AU WO	2344602 0227294		08-04-2002 04-04-2002
US 57	7698 93 	Α	23-06-1998	US	5556428	Α	17-09-1996
US 59	964993	A	12-10-1999	AU AU CA EP JP WO	720712 5611698 2274174 0948743 2001506365 9827419	A A1 A1 T	08-06-2000 15-07-1998 25-06-1998 13-10-1999 15-05-2001 25-06-1998

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

ationales Aktenzeichen PCT/DE2005/000233

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES A61B17/56 A61B5/00 A61F2/30

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) $A61B \quad A61F \quad C12N$

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

(ategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Х	WO 01/49173 A (IMATEC AG; AEBLI, NIKOLAUS; GRAF, ALBERT; WUNDERLI, PETER, H) 12. Juli 2001 (2001-07-12) Seite 4, Zeilen 13-32; Abbildungen 1,5,7b	1-6, 13-15, 17-19
X	US 6 034 296 A (ELVIN ET AL) 7. März 2000 (2000-03-07) in der Anmeldung erwähnt Spalte 4, Zeilen 41-54; Abbildungen 1,6	1-3,5, 13-15, 17-19
X	US 4 186 749 A (FRYER, THOMAS BY) 5. Februar 1980 (1980-02-05) Abbildungen 6,7	1-6, 13-16
X	US 2002/151770 A1 (NOLL AUSTIN F ET AL) 17. Oktober 2002 (2002-10-17) Absätze '0011!, '0063!; Abbildungen 6,8	1,2,4-6, 13-15

ngen 6,8
-/
X Siehe Anhang Patentfamilie
 "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erlindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist
Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 0 6. 03. 2006
Bevollmächtigter Bediensteter
Assion, J-C

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



		PC1/DE2005/000233	
C.(Fortsetz Kategorie°	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht komme	nden Teile Betr. Anspruch Nr.	
. alegone	controlled the vertice that the sound of the	beir. Anspruch Nr.	
X	US 6 464 687 B1 (ISHIKAWA AKIRA ET AL) 15. Oktober 2002 (2002-10-15) Zusammenfassung, Abbildungen 1,7	1-3	
A	US 5 725 578 A (KNAPP ET AL) 10. März 1998 (1998-03-10) Abbildung 20	1	
A	WO 03/092514 A (CONTROL DELIVERY SYSTEMS, INC; ASHTON, PAUL; CHEN, JIANBING; LAPORTE,) 13. November 2003 (2003-11-13) Abbildungen 3,5,14D,16G,17	1,3,4	
X	WO 01/19239 A (ENDOLUMINAL THERAPEUTICS, INC) 22. März 2001 (2001-03-22) Seite 12 - 14, Seite 15, Zeile 30-32, Seite 17, Zeile 32 Seite 6, Zeile 7 - Seite 7, Zeilen 24-26; Abbildung 2	1,2,7-	12
X	DE 100 48 375 A1 (DELSANTER, MICHELE; GALUSZKA, MICHAEL) 8. Mai 2002 (2002-05-08) Absätze '0016!, '0055!, '0059!, '0067!; Abbildungen 1,4	1,2,7-	12
X	US 5 769 893 A (SHAH ET AL) 23. Juni 1998 (1998-06-23) Spalte 7, Zeilen 37,66; Abbildung 7a	1,2,13 17	,
A	US 5 964 993 A (BLUBAUGH, JR. ET AL) 12. Oktober 1999 (1999-10-12) Abbildung 1	1,3	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE2005/000233

Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1
Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:
Ansprüche Nr. well sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
2. Ansprüche Nr. weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. Ansprüche Nr. weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.
Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)
Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erlindungen enthält:
siehe Zusatzblatt
1. Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtferligt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:
Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt. X Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-6,13-20

Bauteil mit Montagemitteln

2. Ansprüche: 1,7-20

Bauteil zum Abgeben eines Wirkstoffs

INTERNATION ER RECHERCHENBERICHT Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

nationales Aktenzeichen PCT/DE2005/000233

						2003/000233	
Im Recherchenbericht ngeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie			Datum der Veröffentlichung	
WO 0149173	A	12-07-2001	AT AU JP US	305747 1686601 2003518973 2003139690	A T	15-10-2005 16-07-2001 17-06-2003 24-07-2003	
US 6034296	Α	07-03-2000	KEI	VE			
US 4186749	Α	05-02-1980	KEI	VE		·	
US 2002151770	A1	17-10-2002	KEI		- 		
US 6464687	B1	15-10-2002					
US 5725578	Α	10-03-1998	KEI				
WO 03092514	Α	13-11-2003	AU	2003234294	A1	17-11-2003	
WO 0119239	A	22-03-2001	AU CA EP JP	7383100 2382846 1215994 2003509098	A1 A1	17-04-2001 22-03-2001 26-06-2002 11-03-2003	
DE 10048375	A1	08-05-2002	AU WO	2344602 0227294		08-04-2002 04-04-2002	
US 5769893	Α	23-06-1998	US	5556428	Α	17-09-1996	
US 5964993	Α	12-10-1999	AU AU CA EP JP WO	720712 5611698 2274174 0948743 2001506365 9827419	A A1 A1 T	08-06-2000 15-07-1998 25-06-1998 13-10-1999 15-05-2001 25-06-1998	